

Title (en)
Ice crampon for mountaineering with adjustable front point

Title (de)
Steigeisen zum Hochtouren mit verstellbarer Vorderzacke

Title (fr)
Crampon à glace pour l'alpinisme à pointe avant réglable

Publication
EP 2163167 A1 20100317 (FR)

Application
EP 09354037 A 20090911

Priority
FR 0805046 A 20080915

Abstract (en)
The spike has a metal frame (11) comprising a horizontal support plate (12) equipped with vertical anchoring points (14). A length adjusting unit adjusts length of a single blade or double blade front tip (13) between reversing and forward positions. The adjusting unit has orifices (20, 21) arranged in a middle part of the front tip for passing a fixation screw (22) in each position. A slide connection cooperates with a positioning crosspiece (24) integrated to the frame, where sliding of the connection corresponds to longitudinal displacement of the screw between the orifices.

Abstract (fr)
Un crampon à glace comporte une armature 11 métallique composée d'une plaque d'appui 12 horizontale, d'au moins une pointe avant 13 en forme de lame, et de moyens de réglage en longueur de ladite pointe avant 13 entre une position de recul, et une position avancée. Chaque pointe avant 13 comporte dans la partie intermédiaire deux orifices 20,21 circulaires pour le passage d'une vis de fixation 22 dans chacune des deux positions de recul et d'avancée, et dans la partie postérieure une liaison glissière coopérant à coulissement lors du réglage avec une traverse de positionnement 24 solidaire de l'armature 11. La course de coulissement correspond au décalage longitudinal entre les deux orifices 20,21, et la traverse de positionnement 24 est crantée sur toute la largeur avec une succession de crans 27 et d'entailles 28 rectangulaires permettant en plus un réglage du positionnement transversal de la pointe avant 13.

IPC 8 full level
A43C 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43C 15/068 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2587223 A1 19870320 - LEBORGNE CO ETS [FR]
• EP 1348350 A1 20031001 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)
• [AD] FR 2587223 A1 19870320 - LEBORGNE CO ETS [FR]
• [A] EP 0233130 A1 19870819 - SIMOND LUDGER SA [FR]
• [A] US 4910883 A 19900327 - ZOCK JR ROBERT A [US]
• [A] FR 1330099 A 19630614 - SALEWA LEDERWARENFABRIK G M B
• [A] US 4480396 A 19841106 - LOWE GREG E [US], et al

Cited by
DE102023202680B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2163167 A1 20100317; EP 2163167 B1 20120104; AT E539638 T1 20120115; FR 2935872 A1 20100319; FR 2935872 B1 20101001; US 2010064552 A1 20100318; US 8387283 B2 20130305

DOCDB simple family (application)
EP 09354037 A 20090911; AT 09354037 T 20090911; FR 0805046 A 20080915; US 58543409 A 20090915